

Bài 3. SỐ NGUYÊN TỐ LIÊN KÈ

Sau khi chơi trò giảm số, A Phủ lại hứng thú với trò chơi số nguyên tố liên kề nên đã đăng kí tham gia. Trò chơi có luật chơi như sau: Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1 và có hai ước phân biệt là 1 và chính nó. Ví dụ: số 2, 3, 5, 7, 11, ... là các số nguyên tố, còn các số 1, 4, 6, 8, 9, 10, ... không phải là các số nguyên tố. Hãy giúp A Phủ thực hiện nhiệm vụ này.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N , kiểm tra xem N có phải là số nguyên tố hay không? Tìm 2 số nguyên tố liên kề với N .

Dữ liệu vào: Nhập vào từ bàn phím một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương N ($N < 10^6$).

Kết quả: In ra màn hình nội dung như sau:

- Dòng 1 ghi YES nếu N là số nguyên tố, hoặc NO nếu N không là số nguyên tố.
- Dòng 2 ghi số nguyên tố liền kề trước N .
- Dòng 3 ghi số nguyên tố liền kề sau N .

Ví dụ:

KTNT.INP	KTNT.OUT
9	NO 7 11
11	YES 7 13